**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

**по биологии для обучающихся I курса**

**по специальности 31.05.02.«ПЕДИАТРИЯ»**

**на весенний семестр 2024-2025 уч. года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата лекции | Тема лекции | Кол-во часов |
| 21.01 | **Изменчивость**   1. Классификация генных мутаций. 2. Хромосомные мутации: классификация, примеры у человека 3. Геномные мутации: классификация, примеры анеуплоидий у человека. 4. Спонтанный и индуцированный мутагенез. Мутагены и комутагены. 5. Антимутагенез. Антимутационные барьеры эукариот. Внеклеточные и внутриклеточные антимутагены. 6. Репарация генетического материала | 2 |
| 28.01 | **Методы генетики человека**   1. Человек как специфический объект генетики 2. Клинико-генеалогический метод: сущность, этапы, назначение. 3. Цитогенетический метод 4. Биохимический метод 5. Метод ДНК-диагностики 6. Вспомогательные методы генетики человека. | 2 |
| 4.02. | **Генетика популяций человека**   1. Классификация элементарных популяций человека 2. Генетические характеристики популяций человека 3. Популяционно-статистический метод, его назначение 4. Элементарные факторы эволюции и их действие в человеческих популяциях | 2 |
| 11.02 | **Биологические основы паразитизма и трансмиссивных заболеваний.**   1. Определение и содержание предмета паразитология. 2. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии. 3. Формы биотических связей организмов. 4. Паразитизм, его классификация. | 2 |
| 15.02. | **Понятие об инвазии.**   1. Инвазии, пути их распространения и эпидемиологическая классификация. 2. Способы инвазирования паразитами хозяев. 3. Понятие об источнике инвазии и факторах передачи возбудителя. 4. Классификация инвазий по ВОЗ и по Е.Н. Павловскому. 5. Очаговый характер распространения и типы очагов трансмиссивных и нетрансмиссивных инвазий. 6. Понятие о жизненном цикле. Классификация хозяев паразита. | 2 |
| 15.02. | **Взаимоотношения в системе «паразит-хозяин»**   1. Взаимоотношения в системе «паразит-хозяин» на уровне особи 2. Происхождение паразитизма. 3. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни. 4. Аспекты патогенного действия паразита на организм хозяина 5. Реакции хозяина на внедрение паразита 6. Взаимоотношение в системе «паразит-хозяин» на уровне популяции. 7. Понятие паразитарной системы. | 2 |
| 25.03.  moodle | **Введение в медицинскую гельминтологию.**   1. Эпидемиологическая классификация гельминтозов (К.И. Скрябин и др.). 2. .Биогельминтозы, геогельминтозы и контактные гельминтозы. 3. Гельминтозы с краевой патологией. 4. Роль отечественных ученых в развитии гельминтологии (К.И. Скрябин, Е.Н. Павловский и др.). 5. Современные принципы профилактики и борьбы с гельминтозами. | 2 |
| 1.04.  moodle | **Тропические гельминтозы.**   1. Особенности гельминтов южных широт. 2. Шистосомы 3. Анкилостомиды 4. Филярии | 2 |
| 8.04.  29.04.  moodle | **Введение в медицинскую арахноэнтомологию**   1. Членистоногие, имеющие медицинское значение. 2. Представители классов Ракообразные и Паукообразные, их роль в распространении заболеваний человека, особенности экологии и меры борьбы. Медицинское значение клещей. 3. Чесотка, современное состояние и проблемы. 4. Насекомые, их значение в распространении трансмиссивных и природно-очаговых паразитарных и инфекционных заболеваний. Структура природного очага. 5. Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями. | 4 |
| 6.05.  moodle | **Среда обитания человека. Биологическая изменчивость и экологическое разнообразие людей.**   1. Среда обитания человека и биологическая изменчивость. 2. Биологический и социальный аспекты адаптации человека к условиям жизнедеятельности. 3. Понятие об экологических типах людей, условия их формирования в историческом развитии человечества. 4. Морфофизиологические характеристики людей ряда естественных экосистем и географических районов. | 2 |
| 18.05.  moodle | **Антропогенез**   1. Антропогенез, его закономерности. 2. Положение вида Homo sapiens в системе животного мира. 3. Качественное своеобразие человека. Соотношение биологических и социальных факторов в становлении человека на разных этапах антропогенеза. | 2 |

**Зав. кафедрой**

**мед. биологии и генетики проф., д.б.н. Бебякова Н.А.**